

**Решение
Учёного Совета Университета ИТМО от 29.11.2016 г.**

по вопросу “О создании мегафакультета по направлению “Холодильная индустрия и пищевые биотехнологии”

Заслушав и обсудив доклад заместителя директора по научной и инновационной деятельности Баранова И.В. Ученый совет отмечает, что в рамках 2-го этапа осуществления плана мероприятий по реализации программы повышения конкурентоспособности Университета ИТМО среди ведущих мировых научно-образовательных центров (Программа 5-100) проведена существенная работа, направленная на достижение его Целевой модели, по оптимизации структуры Университета. В 2015-2016 гг. сформированы три мегафакультета, которые выступили основой для создания стратегических административных единиц (САЕ). Мегафакультеты ориентированы на решение важных задач глобального и национального уровней в областях своих ключевых компетенций.

В соответствии с Целевой моделью к 2020 году в Университете должны быть созданы центры превосходства по пяти приоритетным направлениям деятельности.

С момента вхождения Университета в Программу 5-100 получили дальнейшее развитие научные направления в областях биотехнологии и низкотемпературных систем. В частности, созданы международные научные подразделения, для работы в которых привлечены авторитетные ученые, установлены партнерские отношения с ведущими мировыми научно-образовательными центрами, открыты новые образовательные программы, увеличилось число публикаций в высокорейтинговых научных изданиях. Названные научные направления ориентированы на развитие медицины, пищевых технологий, холодильных и криогенных технологий, возобновляемой энергетики, химической промышленности, промышленной экологии и др. Указанные отрасли образуют ключевое инновационное направление обеспечения устойчивого развития в условиях глобализации – биоэкономику, которая сконцентрирована на производстве пищевых продуктов и медицинских препаратов, обеспечивающих здоровье народонаселения Земли и увеличение продолжительности жизни.

Для дальнейшего качественного развития в Университете биотехнологического направления и смежных ему областей требуется сфокусировать усилия существующих научных групп меганаправления “Холодильная индустрия, пищевые биотехнологии” на решение глобальной задачи – повышение качества жизни и улучшение здоровья человека. Таким образом, целесообразным является на базе факультета холодильной, криогенной техники и кондиционирования и факультета пищевых биотехнологий и инженерии создать мегафакультет “Биотехнологий и низкотемпературных систем” (Biotechnology and Refrigeration).

Цель создания и развития мегафакультета «Биотехнологии и низкотемпературных системы» (ИТМО-БиоТех) – создание опережающего научно-технологического задела и подготовка высококвалифицированных кадров для приоритетных направлений развития в области биоэкономики и низкотемпературных технологий.

Задача мирового уровня мегафакультета ИТМО-БиоТех: Получение прорывных научных результатов мирового уровня в рамках сетевого международного научного сотрудничества с ведущими мировыми научными и индустриальными центрами в области биоэкономики по следующим ключевым направлениям: 1) Разработка технологий повышения качества жизни; 2) Повышение ресурсо- и энергоэффективности переработки биомассы и снижения антропогенного воздействия на окружающую среду; 3) Функциональные материалы биотехнологий и энергетики возобновляемых ресурсов.

Задачи национального уровня мегафакультета ИТМО-БиоТех: 1) обеспечение продовольственной безопасности РФ; 2) повышение энергоэффективности национальной экономики и обеспечение экологической и техносферной безопасности; 3) Разработка государственных стандартов, требований и образовательных программ для подготовки в России конкурентоспособных на международном уровне высококвалифицированных специалистов в области: пищевой биотехнологии; низкотемпературной техники; экологической безопасности.

Задачи регионального и городского уровня мегафакультета ИТМО-БиоТех: 1) решение задач развития сельскохозяйственного производства на основе внедрения инновационных технологий, интеграции с промышленными предприятиями, кооперации в малом секторе сельского хозяйства и фермерстве; 2) обеспечение потребностей населения округа и города в доступных

дернизации производства, ориентированное на снижение энергоёмкости и материалоемкости, а также сокращение и вторичное использование отходов, разработка и внедрение новых эффективных технологий производства электрической и тепловой энергий, сопряженных с экологически безопасной утилизацией отходов этих производств, а также снижение антропогенной эмиссии парниковых газов; 4) оценка экологических аспектов жизненного цикла альтернативных энергетических технологий.

Задачи университетского уровня мегафакультета ИТМО-БиоТех: 1) подбор кадрового потенциала и формирование системы эффективного управления; 2) разработка согласованной стратегии по привлечению элитных абитуриентов на направления мегафакультета; 3) концентрация организационных, научных, образовательных, финансовых и человеческих ресурсов для создания конкурентоспособного биотехнологического направления для решения комплексных мультидисциплинарных задач мирового уровня; 4) обогащение образовательного процесса глубоким практическим и современным опытом на основе сетевой формы реализации образовательных программ для обеспечения гарантированного трудоустройства выпускников; 5) расширение источников и объемов финансирования научных исследований в области низкотемпературной энергетики, биоиндустрии и экологии; 6) создание условий и возможностей для успешной социализации и эффективной самореализации молодежи, а также для развития ее потенциала в интересах Университета.

Учитывая вышеизложенное, Учёный Совет Университета ИТМО постановляет:

1. В рамках структурной реорганизации Университета ИТМО, направленной на реализацию Целевой модели 2020 г., одобрить создание Мегафакультета “Биотехнологии и низкотемпературные системы” (ИТМО-БиоТех) на базе факультетов: холодильной, криогенной техники и кондиционирования; пищевой биотехнологии и инженерии путем реорганизации Института Холода и биотехнологий.

2. Возложить обязанности директора мегафакультета “Биотехнологии и низкотемпературные системы” на заместителя директора по научной и инновационной деятельности И.В. Баранова.

3. Расформировать естественнонаучный факультет с переводом кафедр: высшей математики, теоретической и прикладной механики на мегафакультет компьютерных технологий и управления; физики на мегафакультет фотоники; экологии и техносферной безопасности, промышленной экологии, – на мегафакультет “Биотехнологии и низкотемпературные системы”.

4. Расформировать факультет заочного обучения с передачей функций по осуществлению образовательного процесса на выпускающие кафедры соответствующих направлений подготовки.

5. Утвердить предложенную структуру Мегафакультета “Биотехнологии и низкотемпературные системы” (Приложение № 1).

6. И.В. Баранову в срок до 13.12.2016 г. разработать Положение о Мегафакультете “Биотехнологии и низкотемпературные системы”.

7. Создать рабочую группу по разработке программы развития, “дорожной карты” на период 2017-2020 гг., системы управления мегафакультета в следующем составе: И.В. Баранов – руководитель, Д.А. Бараненко, В.В. Виноградов, Е.В. Егошина, О.Ю. Орлова, Л.А. Надточий, А.А. Никитин, М.А. Чистякова. Срок представления указанных материалов 01.02.2017 г.

Председатель Учёного Совета,
Член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор



В.Н. Васильев

Учёный секретарь Учёного Совета,
д.т.н., профессор

М.Я. Марусина

Структура мегафакультета “Биотехнологий и низкотемпературных систем”

1. Факультет низкотемпературной энергетики (ФНТЭ) в составе:
 - 1.1. Деканат ФНТЭ
 - 1.2. Кафедра холодильной техники и возобновляемой энергетики (ХТиВЭ)
 - при этом объединить кафедру холодильных установок и кафедру холодильных машин и низкопотенциальной энергетики с переименованием объединенной кафедры в кафедру холодильной техники и возобновляемой энергетики;
 - 1.3. Кафедра криогенной техники и технологий сжиженного природного газа (КТиТСПГ)
 - при этом переименовать кафедру криогенной техники в кафедру криогенной техники и технологий сжиженного природного газа;
 - 1.4. Кафедра систем кондиционирования и жизнеобеспечения (СКЖ)
 - при этом объединить кафедру кондиционирования воздуха и кафедру промышленной климатотехники (базовая) с переименованием объединенной кафедры в кафедру систем кондиционирования и жизнеобеспечения;
 - 1.5. Кафедра компьютерных систем управления в энергетике и биоиндустрии (КСУЭБ);
 - при этом перевести кафедру автоматизации биотехнологических и теплофизических процессов с ФПБИ с последующим переименованием в кафедру компьютерных систем управления в энергетике и биоиндустрии;
 - 1.6. Кафедра электронных и термических материалов (ЭиТМ);
 - 1.7. Кафедра Теоретических основ тепло- и хладотехники (ТОТХТ);
 - 1.8. Кафедра Инженерного проектирования
 - 1.9. Кафедра экологии и техносферной безопасности (базовая) (ЭиТБ)
 - при этом перевести кафедру экологии и техносферной безопасности (базовая) с естественнонаучного факультета.
2. Факультет пищевых биотехнологий и инженерии (ФПБИ) в составе:
 - 2.1. Деканат ФПБИ
 - 2.2. Кафедра прикладной биотехнологии (ПБ);
 - 2.3. Кафедра пищевой биотехнологии продуктов из растительного сырья (ПБПРС)
 - при этом присоединить кафедру инновационных технологий и микробиологии хлебопечения (базовая магистерская);
 - 2.4. Кафедра технологии мясных, рыбных продуктов и консервирования холодом (ТМРПиКХ);
 - 2.5. Кафедра процессов и аппаратов пищевых производств (ПиАПП)
 - при этом присоединить кафедру технологических машин и оборудования;
 - 2.6. Кафедра промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности (ПЭиБЖД)
 - при этом объединить кафедру промышленной экологии естественнонаучного факультета и кафедру безопасности жизнедеятельности и промышленной теплотехники с последующим переименованием в кафедру промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности.
 - 2.7. Международный научный центр “Биотехнологии третьего тысячелетия.

3. Химико-биологический кластер:

3.1. Кафедра химии и молекулярной биологии (ХиМБ)

- при этом перевести кафедру химии и молекулярной биологии с фПБИ с присоединением кафедры технологий производства пищевых микроингредиентов (базовая магистерская);

3.2. Международная научная лаборатория “Растворная химия передовых материалов и технологий”;

3.3. Научно-образовательный центр.

4. Лаборатории:

4.1. Инженерная студия;

4.2. Межфакультетская лаборатория “Трансляционные технологии в образовании”.

5. Студенческие подразделения и общественные объединения:

5.1. Совет обучающихся;

5.2. Студенческий научный клуб;

5.3. Школа юного биотехнолога;

5.4. Проектно-конструкторское бюро.

6. Другие подразделения:

6.1. Дирекция мегафакультета “Биотехнологии и низкотемпературных систем”;

6.2. Центр дополнительного профессионального образования;

6.3. Центр коллективного пользования.